

Kurzanleitung
ALLNET USB Relais



ProductNr.: 217750

Inhalt

Verpackungsinhalt	3
Allgemeines	3
Zielgruppe der Bedienungsanleitung	3
Konventionen und Symbole	3
Kapitelüberschrift	3
Warnhinweise	4
Richtlinien und Normen	5
Entsorgung der Verpackung	6
Verpackungsverordnung	6
Entsorgung des Geräts	6
Allgemeine Sicherheit	7
Sicherheitshinweise zum Umgang mit dem Steckernetzteil	8
Sicherheitshinweis zur Aufstellung des Gerätes.....	9
Sicherheitshinweis zur Reparatur und Wartung.....	10
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	11
Betriebsvoraussetzungen.....	11
Technische Daten	12
Abmessungen.....	12
Anschluss Diagramm	13
API - Einbindung in eigene Software.....	14
APP für Android	14
CE	15

Verpackungsinhalt

Bitte überprüfen Sie den Inhalt der Verpackung, bevor Sie mit der Inbetriebnahme des Displays fortfahren.

- ALLNET Relais
- USB Kabel
- Gedruckte Kurzanleitung

Allgemeines

Das Relais kann über einen potentialfreien Eingang eine Aktion auf einem Android Display aufrufen und ein externes Gerät steuern. Eine API für die Einbindung in Software steht zur Verfügung. Anwendungsfall: Türstation hat ein potentialfreies Relais, wird der Klingelknopf gedrückt kann das Display z.B. einen Rtsp Stream der Kamera aufrufen.

Zielgruppe der Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung richtet sich an jede Person, die das Gerät

- aufstellt,
- bedient,
- reinigt oder
- entsorgt.

Konventionen und Symbole

In dieser Anleitung werden folgende Textformate verwendet. Diese dienen dazu, die Übersichtlichkeit der Anleitung zu erhöhen.

Kapitelüberschrift

Zwischenüberschrift

Einfacher Text

Wichtige Information im einfachen Text

Bezeichnet Tasten, Bauteile, Funktionen

Warnhinweise

Die Warnhinweise in dieser Bedienungsanleitung sind gemäß nachfolgendem Schema aufgebaut:



Das Signalwort „**GEFAHR**“ kennzeichnet eine Warnung vor unmittelbarer Lebensgefahr!



Das Signalwort „**WARNUNG**“ kennzeichnet eine Warnung vor möglicher Lebensgefahr und/oder schweren irreversiblen Verletzungen!



Das Signalwort „**VORSICHT**“ kennzeichnet eine Warnung vor möglichen mittleren und oder leichten Verletzungen!



Das Signalwort „**ACHTUNG**“ kennzeichnet mögliche Sachschäden.



„**Hinweis**“ kennzeichnet nützliche oder wichtige Informationen zum Produkt.

Richtlinien und Normen



Dieses Gerät entspricht folgenden Richtlinien:

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.

Hiermit erklärt die ALLNET Computersysteme GmbH, dass die ALLNET PoE Displays in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der folgenden Richtlinien und der Richtlinie 2014/53/EU.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <http://ce.allnet.de> und am Ende der Anleitung.



• **EMC Directive 2014/30/EU**

• **Eco-Design Directive 2009/125/EC**

• **RoHS Directive 2011/65/EU.**

ALLNET Computersysteme GmbH hereby declares that the ALLNET PoE Displays is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the following Directives and Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address: <http://ce.allnet.de> and at the end of the instructions.

EU Kontaktdaten:

ALLNET GmbH Computersysteme Maistrasse 2

82110 Germering

Tel. +49 (0)89 894 222 - 22

Fax +49 (0)89 894 222 - 33

Email: info@allnet.de

Entsorgung der Verpackung



Erstickungsgefahr durch Folien und andere Verpackungsmaterialien. Die Verpackung und deren Teile nicht Kindern überlassen. Die Verpackung umweltgerecht entsorgen. Beim Händler oder über die kommunale Entsorgungseinrichtung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung der Verpackung erkundigen.

Verpackungsverordnung

Dieses Produkt enthält folgende Materialien:

Außenverpackung: Karton PP02

Innverpackung: Polyethylen PE04

Sonstige: Papier

Entsorgung des Geräts



Altgeräte sind kein wertloser Abfall. Durch umweltgerechte Entsorgung können wertvolle Rohstoffe wiedergewonnen werden. Dieses Gerät ist entsprechend der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) gekennzeichnet. Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin. Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten wird ein wichtiger Beitrag zum Schutz der Umwelt geleistet. Beim Händler oder über die kommunale Entsorgungseinrichtung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Gerätes erkundigen.



Als Verbraucher sind Sie verpflichtet, alle Batterien und Akkus, egal ob sie Schadstoffe enthalten oder nicht, bei einer Sammelstelle in Ihrer Gemeinde/Ihrem Stadtteil oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.

 **HINWEIS**

Fest verbaute Gerätebatterien oder Akkus dürfen bei einer Entsorgung über die Sammelstelle im Gerät verbleiben.

Allgemeine Sicherheit

 **ACHTUNG**

Das Produkt ist ausschließlich für den konzipierten Zweck bestimmt. Verwenden Sie den Artikel nur wie in der Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden führen.

Der Hersteller oder Händler übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstanden sind. Alle Sicherheitshinweise sind sorgfältig durchzulesen und diese Bedienungsanleitung für spätere Fragen aufzubewahren. Alle Warnungen und Hinweise in dieser Bedienungsanleitung sind zu befolgen.

Die Bedienungsanleitung aufbewahren und an einen möglichen Nachbesitzer übergeben.



GEFAHR

Sicherheitshinweise zum Umgang mit dem Steckernetzteil

Das Steckernetzteil darf nur an eine **Netzspannung von 100-240 V~, 50/60 Hz** angeschlossen werden. Niemals das Steckernetzteil mit einer anderen Spannung betreiben.

- **ACHTUNG** Verwenden Sie nur Netzteile, die für dieses Gerät zugelassen sind.
- Das Steckernetzteil erst anschließen, nachdem die Installation vorschriftsmäßig beendet ist.
- **ACHTUNG** Das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte und geerdete Netzsteckdose anschließen. Die Netzspannung muss mit den Angaben auf dem Typenschild des Gerätes übereinstimmen.
- Die Steckdose sollte möglichst nah am Gerät sein.
- Die Verwendung von Mehrfachsteckdosen vermeiden. Sicherstellen, dass das Netzkabel oder der Stecker immer leicht zugänglich ist, damit das Gerät schnell von der Stromversorgung getrennt werden kann.
- Das Netzkabel so verlegen, dass niemand darüber stolpern kann.
- Das Steckernetzteil vollständig in die Steckdose stecken.
- **WARNUNG** Das Steckernetzteil nicht mit nassen Händen anfassen, Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Wenn das Steckernetzteil defekt ist bzw. wenn das Gerät sonstige Schäden aufweist, darf es nicht in Betrieb genommen werden.
- Das Steckernetzteil nicht am Kabel aus der Steckdose ziehen.
- Das Gerät bleibt auch in ausgeschaltetem Zustand mit dem Stromnetz verbunden. Das Steckernetzteil aus der Steckdose ziehen, falls das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Bei Störungen oder Rauch- und Geruchsbildung aus dem Gehäuse sofort Steckernetzteil aus der Steckdose ziehen.

(⚠) WARNUNG**Sicherheitshinweis zur Aufstellung des Gerätes**

- Stellen Sie das Gerät NICHT in der Nähe von Heizkörpern, Klimaanlage oder Wasserquellen auf. Anderenfalls besteht das Risiko eines Stromschlags, von Kurzschlüssen oder Feuer, da Wasser in Kontakt mit dem Gerät kommen kann.
- Achten Sie darauf, dass die Luftfeuchtigkeit zwischen 20 % und 80 % liegt und es nicht zur Bildung von Kondensation kommt.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät NICHT direkter Sonneneinstrahlung, extremer Hitze, offenem Feuer und Staub ausgesetzt ist. Anderenfalls besteht das Risiko eines Stromschlags, eines Kurzschlusses oder eines Feuers.
- Das Gerät ist für die Verwendung innerhalb geschlossener Räume konzipiert.
- Die Öffnungen auf der Rückseite des Gerätes dienen der Lüftung, damit das Gerät nicht überhitzt. Diese müssen stets freigehalten werden.
- Um Beschädigungen zu vermeiden, stellen Sie das Produkt immer sicher auf.

/// VORSICHT**Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes**

- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen!
- Das Gerät kann nur mit der auf der Rückseite und auf dem Netzteil beschriebenen Spannung betrieben werden.
- Ersetzen Sie eventuell vorhandene Batterien nur durch denselben oder einen gleichwertigen Batterietyp
- Verwenden Sie keine offensichtlich schadhafte Geräte. Sollte das Gerät nicht normal arbeiten – insbesondere, wenn ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche auftreten – ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose.
- Bei Beschädigungen der Leitungen darf das Gerät nicht weiter benutzt werden.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Fläche. Das Gerät könnte beschädigt oder Personen verletzt werden. Jegliche Befestigungen sollten nur nach den Herstellerinformationen angebracht werden oder von dem Hersteller bezogen werden.
- Setzen Sie das Gerät und die Fernbedienung nicht direkter Sonnenstrahlung aus. Dies beeinträchtigt die Funktion und könnte zu Schädigungen führen
- Benutzen Sie das Gerät nicht in feuchter Umgebung und nicht in der Nähe von Gasflammen, Herdplatten oder anderen heißen Gegenständen.
- Halten Sie das Gerät trocken.
- Schützen Sie das Gerät vor Witterungseinflüssen wie Wind, Regen, Feuchtigkeit und Nässe.
- Lassen Sie nicht dauerhaft ein Standbild anzeigen. Dabei könnten Schäden am Display entstehen.
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht, sondern wenden Sie sich im Fall einer Reparatur an Ihren Fachhändler oder den Hersteller.
- Arbeiten am Gerät dürfen nur dann durchgeführt werden, wenn dieses von der Stromquelle getrennt wurde.
- Stellen Sie sicher, dass nur solche Personen das Gerät bedienen, welche die Anleitung gelesen haben oder in der Bedienung durch eine kundige Person unterwiesen wurden.

**ACHTUNG****Sicherheitshinweis zur Reparatur und Wartung**

- Reparaturen und Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich vom Kundendienst oder durch vom Hersteller autorisiertes Fachpersonal vorgenommen werden. Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen.
- Regelmäßige Wartungen durch den Hersteller sind nicht nötig.
- Niemals versuchen, ein defektes Gerät selbst zu reparieren. Immer an eine unserer Kundendienststellen wenden.

- Gerät auf keinen Fall öffnen. Dies darf nur vom Kundendienst oder durch vom Hersteller autorisiertes Fachpersonal vorgenommen werden. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Bediener dürfen nur solche Störungen selbständig beheben, die offensichtlich auf Bedienungsfehler zurückzuführen sind.
- Reinigen Sie regelmäßig das Display.
- Ziehen Sie für die Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose.
- Benutzen Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
- Es ist verboten, Umbauten am Gerät vorzunehmen.
- Beschädigte Geräte bzw. beschädigte Zubehörteile dürfen nicht mehr verwendet werden.



HINWEIS

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Relais ist eine Erweiterung für Android Geräte bzw. auch geeignet für andere Betriebssysteme.

Es können unterschiedliche Verbraucher damit angesteuert werden und Softwareaktionen an einem Display ausgelöst werden.

Betriebsvoraussetzungen

Das Gerät ist für die Verwendung innerhalb geschlossener Räume konzipiert und muss vor übermäßigem Staub, extremen Temperaturen, Nässe und Kondensation geschützt werden.

Die Umgebungsvoraussetzungen werden folgendermaßen angegeben:

Betriebsbedingungen:

Temperatur 0° - +40°

Luftfeuchtigkeit 20% - 80% nicht kondensierend

Lagerbedingungen:

Temperatur 0° - +60°

Luftfeuchtigkeit 10% - 90% nicht kondensierend

Max.Schaltleistung:

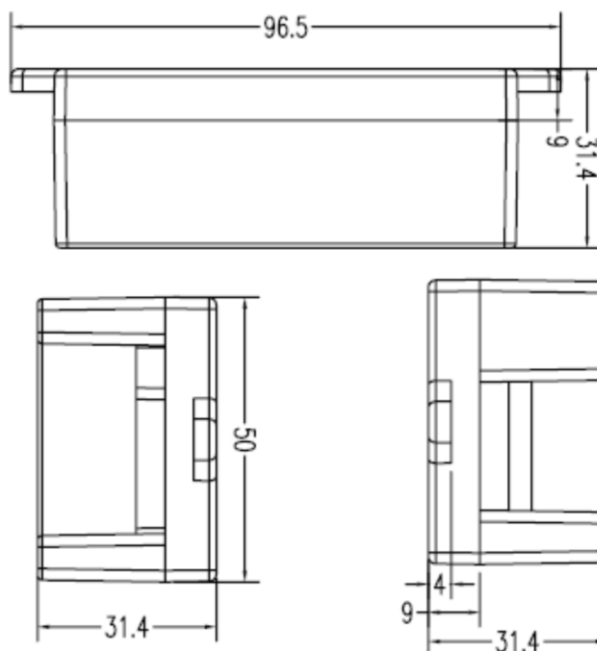
220V/10A

Technische Daten

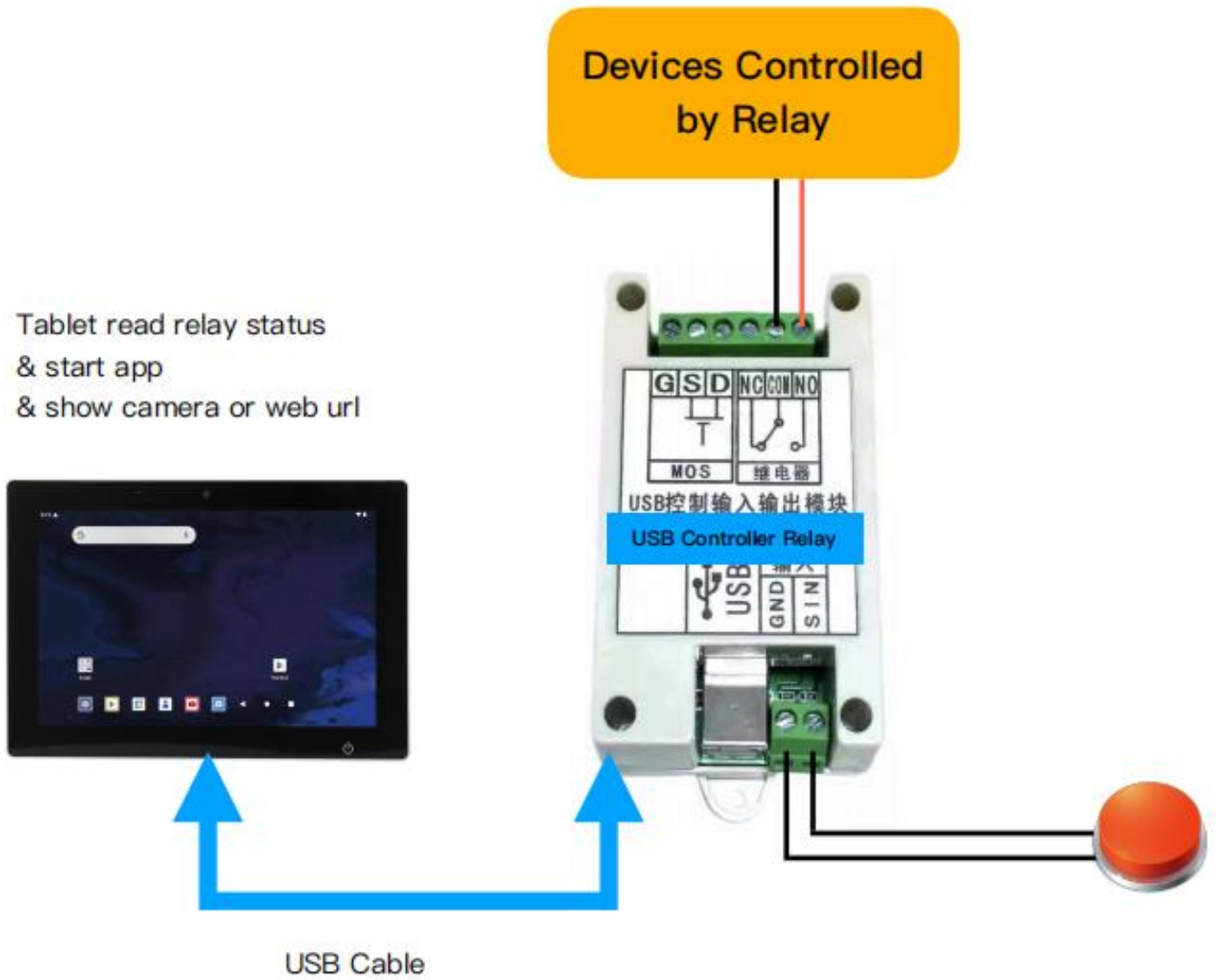
Product Information	
Product Name	USB Control Relay
Relay	Controlled by USB & Status feedback over USB
Relay Life	Over 100,000 times
IC-MOS	IRF4905S(50V/10A)
Max Current	10A
USB Driver Chip	CH341
Communications Protocol	0X24/YKUS/custom
Module Address	1
ttysUSB Settings	115200/8/1/n
USB Interface	Type-B(3.0)
Module Size	97*50*32mm
Signal Input	SIN/GND
LED Indicator	USB/OUTPUT
Software	Android app (Relay Controller)
Notes	The non-pure resistive load is subject to the test



Abmessungen



Anschluss Diagramm



API - Einbindung in eigene Software

Die Schnittstellenklasse HyyRelay definiert, wie die Funktion des Relaisschalters über den Schalter gesteuert werden kann.

HyyRelay Interface Class methods

method	parameter	describe
open	RelaySwitchingEventListener	Open the serial port and connect the serial device
relayOn	none	Open relay
relayOff	none	Close relay
close	none	close serial port

RelaySwitchingEventListener: Switch The switch event callback is monitored. When the switch is pressed, the on method is called. The development is released and the off method is called example:

```
HyyRelayCtl hyyRelayCtl = HyyRelayCtl.instance();
boolean opened = hyyRelayCtl.open(new HyyRelay.RelaySwitchingEventListener() {
    @Override

    public void on() {
        hyyRelayCtl.relayOn() // open the relay switch here

        // more code implement your functions here.
    }
});
```

APP für Android

Unsere App können Sie unter diesem Link herunterladen.

<https://fileshare.allnet.de/s/8IC2uikDPornUNV>

CE

CE-Declaration of Conformity



For the following equipment:

Germering, 31th of May, 2023

ALLNET USB Relais für Android, mit Eingang und Ausgang



ALL-USB-Relay-Android

The safety advice in the documentation accompanying the products shall be obeyed. The conformity to the above directive is indicated by the CE sign on the device. **ALL-USB-Relay-Android** conforms to the Council Directives of 2014/53/EU. This equipment meets the following conformance standards:

This equipment is intended to be operated in all countries.

This declaration is made by

ALLNET GmbH

Computersysteme Maistraße 2

82110 Germering Germany

Germering, 31.05.2023



Wolfgang Marcus Bauer
CEO